

linuxUSER

Daten synchronisieren, Cloud-Speicher verschlüsseln, Lauscher abwehren

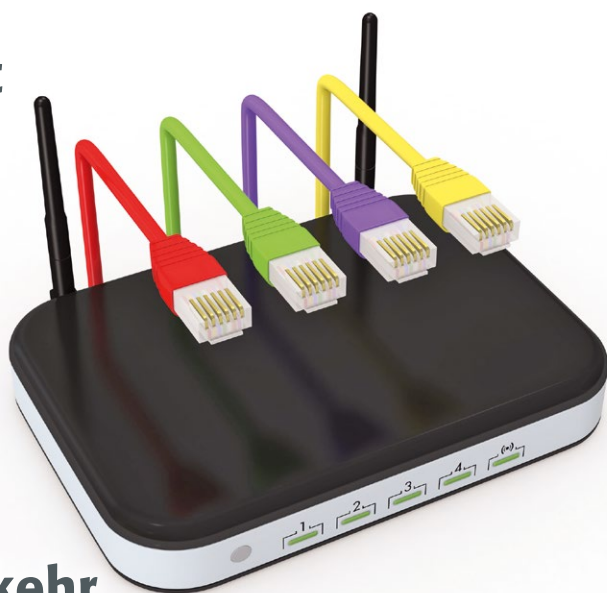
LINUX IM NETZ

Cryptomator: Daten intelligent verschlüsseln für die Cloud S. 22

Unison: Stressfreier Abgleich zwischen Notebook und PC S. 26

Mobilfunk: HSPA- und LTE-Modems sauber integrieren S. 10

Surfshark & Pi-hole: Datenverkehr absichern mit VPN und Adblock-Proxy S. 34, 16



Dell XPS 13 9380 mit vorinstalliertem Linux S. 86

Nicht nur für Entwickler: Solider Notebook-Bolide mit Full-HD-Display, USB 3.1, M.2-SSD, Quad-Core-CPU und bis zu 16 GByte RAM im ausführlichen Praxistest

Editor trifft IDE
 Texten und programmieren mit dem Gnome Builder S. 92

Flexibles LanguageTool
 Rechtschreibung, Grammatik und Stil in Texten mit einem Programm prüfen und verbessern S. 44

Fotomanager mit Komfortfunktionen
 Geeqie vereinfacht das Verwalten von umfangreichen Bildersammlungen S. 50

Einfacher Zugriff auf das Mobilgerät S. 82
 Dank Guiscrcpy steuern Sie das Handy per Mausclick vom Linux-Desktop aus



16 Werbung, Webtracker und Konsorten verbannen Sie mit **Pi-hole** ganz einfach aus dem lokalen Netzwerk – und das zentral für alle Clients.



22 Wer Daten in der Cloud speichert, tut gut daran, sie zu verschlüsseln, um die Inhalte vor den Datenkraken zu verbergen. Mit **Cryptomator** erledigen Sie diese Aufgabe auf dem heimischen Rechner – und zwar mit wenigen Handgriffen.



38 Markdown dient als Grundlage für viele Texte. Mit **Typora** editieren Sie die Dateien und konvertieren sie bei Bedarf in fast jedes gewünschte Format.

Aktuelles

News: Software 8
Effizient Dateien aus dem Netz herunterladen mit Axel 2.17.6, Zeitstempel in der Shell verarbeiten mit Dateutils 0.4.6, Fritzbox mit Fritzctl 1.4.23 aus dem Terminal heraus steuern, Log-Ausgaben aufbereiten und analysieren mit Salomon 1.14.1.

Schwerpunkt

WWAN-Adapter aktivieren 10
Höherwertige Notebooks sind bereits seit längerer Zeit mit WWAN-Komponenten für das mobile Internet ausgestattet. Wir zeigen, wie Sie diese Hardware auch mit Ihrem Notebook unter Linux nutzen.

Pi-hole 16
Der Adblocker Pi-hole filtert für alle Geräte im Netz, vom Smartphone bis zum Küchenherd oder Kühlschrank, Anzeigen und Tracker aus dem Datenstrom.

Schwerpunkt

Cryptomator 22
Nur wenige Cloud-Dienste legen Wert auf die Datenverschlüsselung. Mit Cryptomator sichern Sie Ihre Daten bereits auf dem lokalen Rechner vor neugierigen Blicken.

Unison 26
Mit dem Duo Unison und SSH halten Sie Verzeichnisse über mehrere Rechner hinweg synchron – und das mit nur wenigen Zeilen Konfiguration und einem Befehl.

Surfshark 34
VPN-Dienste ermöglichen Nutzern eine abgesicherte Verbindung ins Internet. Wir prüfen, was der noch junge Anbieter Surfshark zu bieten hat.

106 Mit rund 4000 Software-Paketen, die ein Gesamtvolumen von etwa 11 GByte umfassen, hält das aktuelle **Knoppix 8.6** locker das Niveau der Vorgänger. Updates bei Kernel und Userland machen es zur ersten Wahl bei der Suche nach einer alltagstauglichen Linux-Live-Distribution.





78 Sind selbst kompilierte Programme einmal installiert, ist das Entfernen nicht ganz trivial. Hier hilft **GNU Stow** – und verwaltet bei Bedarf noch die Dotfiles.

82 Mal eben vom Desktop aus das Smartphone checken? Mit dem pfiffigen Tool **Guiscrcpy** holen Sie sich den Screen des Mobilgeräts auf den Desktop und setzen darauf Befehle ab.

92 Der Name **Gnome Builder** suggeriert eigentlich eine IDE. Tatsächlich erweist sich das Tool aber außerdem als ein äußerst funktionsreicher Editor.

Praxis

Typora.....38

Mit der simplen Auszeichnungssprache Markdown erstellen Sie die verschiedensten Dokumente. Der Editor Typora unterstützt Sie dabei tatkräftig.

LanguageTool.....44

Korrekte Grammatik, Rechtschreibung und guter Stil sind essenziell für einen überzeugenden Text. Per Addon statten Sie Ihren Browser, den Desktop oder auch das Büropaket mit einem passenden Helfer aus.

Geeqie 1.5.....50

Haben Sie im Urlaub fleißig Merk- und Sehenswürdigkeiten geknipst, geht es daheim ans Aussortieren und Ordnen der Bilderflut. Dabei hilft der Bildbetrachter Geeqie.

GMIC.....56

Das Filterpaket GMIC bringt in der neuen Major-Version 2.5 über 500 Filter mit, davon viele neue.

easyLINUX

OpenSuse-Tipps: Journalctl.....68

Journalctl und das YaST-Modul Systemd-Journal helfen beim Auswerten der Systemprotokolle und der Fehlersuche.

Gimp-Tipps.....74

Mit unseren Tipps und Tricks zu Gimp wird jeder Anfänger zum Bildbearbeitungsprofi. Diesmal geht es darum, Ebenen optimal einzusetzen.

Netz&System

GNU Stow.....78

Mit Stow verwalten Sie selbst installierte Programme und halten Konfigurationsdateien auf allen genutzten PCs synchron.

Guiscrcpy.....82

Mit dem Duo aus Guiscrcpy und Scrcpy steuern Sie Ihr Handy bequem vom Linux-Desktop aus oder erstellen sogar Aufnahmen des Vorgehens auf dem Bildschirm.

Hardware

Dell XPS 13 9380.....86

Dell zählt zu den wenigen Herstellern, die einen Laptop mit vorinstalliertem Linux vertreiben, im konkreten Fall eine Sonderversion des XPS 13. Wir haben uns das 2019er-Modell genauer angesehen.

Know-how

Gnome Builder.....92

Jedes Handwerk braucht seine ganz eigenen Werkzeuge – so auch das Programmieren von Anwendungen oder das Markup von Texten mit Auszeichnungssprachen. Gnome Builder bietet dabei die Funktionen, die viele Anwender in Gedit vermissen.

Service

Editorial.....3

Impressum.....6

Events/Autoren/Inserenten.....7

IT-Profimarkt.....98

README.....104

Vorschau.....105

Heft-DVD-Inhalt.....106



86 Mit dem **XPS 13 9380** schickt Dell ein neues Linux-Modell ins Rennen. Wir testen, wie gut der robuste Begleiter mit Linux zusammenspielt.